

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	12/2023
				REF.	10/2023

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
					TOTAL Material:	R\$ 18,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,84
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,98</b>

### 1.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,42</b>

### 1.4.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,38	R\$ 13,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,63
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,21</b>

### 1.5.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,04	R\$ 47,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>COMPONENTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	47,48%
				REF.	10/2023
					12/2023

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 162,61
------------------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 51,90

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,51</b>
---------------	-------------------

### 1.5.2. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,74	R\$ 1,77
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,77

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 4,76

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,53</b>
---------------	-----------------

### 1.5.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 11,09

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,98

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,06</b>
---------------	------------------

### 1.5.4. C4982 LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W A 180 W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 40,17	R\$ 120,51
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,68	R\$ 104,16
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,57	R\$ 54,84
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 255,90	R\$ 767,70
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,70	R\$ 94,70
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1.141,91

ANTONIO PERSON R.A. MENDONÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
 CREA/RNP: 061933319-7 CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	12/2023
				REF.	10/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,10	R\$ 55,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 24,15	R\$ 166,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 222,03</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 637,36	R\$ 1.912,08
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.567,13	R\$ 1.567,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3.479,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.843,15</b>

### 1.5.5. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,35	R\$ 4,05
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,71	R\$ 47,42
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,33	R\$ 9,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,88	R\$ 89,88
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,07	R\$ 444,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,67	R\$ 5,50
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87	R\$ 131,87
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,00	R\$ 790,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.528,41</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,10	R\$ 91,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,15	R\$ 115,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 207,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.736,00</b>

### 1.5.6. I8844 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,51</b>

ANTONIO JEFFERSON A. MENDONÇA  
 Engenheiro Civil  
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
 CREA/RN nº 061933319-7 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					10/2023
					12/2023

#### 1.5.7. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,12	R\$ 25,12
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,65	R\$ 0,77
TOTAL Material:					R\$ 29,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 19,93	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 24,72	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,06	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,88</b>	

#### 1.5.8. 10806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,20	R\$ 26,20
TOTAL Material:					R\$ 26,20	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,20</b>	

#### 1.5.9. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,71	R\$ 71,13
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,87	R\$ 65,87
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,00	R\$ 82,00
TOTAL Material:					R\$ 221,83	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10	R\$ 66,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,08	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 324,91</b>	

#### 1.5.10. 00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	12/2023
				REF.	10/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,75</b>

### 1.6.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,58
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,71
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,92
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 174,45</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 211,68</b>

### 1.7.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,44</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,27</b>

### 1.7.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,06
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,46
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	47,48%
				REF.	10/2023
					12/2023

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,5000000	R\$ 4,04	R\$ 10,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,10	R\$ 39,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,45	R\$ 34,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,62	R\$ 56,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 130,44</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 509,71	R\$ 627,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 627,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 790,72</b>

### 1.7.3. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 12,08	R\$ 0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,70	R\$ 0,35
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,12	R\$ 0,64
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,22	R\$ 1,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,30</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,52</b>

### 1.8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,38</b>

### 2.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,04	R\$ 47,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 162,61</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 51,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,51</b>

## 2.2. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,74	R\$ 1,77
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,77</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,53</b>

## 2.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,09</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,24
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,06</b>

## 2.4. CPCV-01 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,17	R\$ 160,68
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 5,04	R\$ 70,56
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 4,57	R\$ 63,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	47,48%
				REF.	10/2023
					12/2023

16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
					TOTAL Material:	R\$ 425,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,10	R\$ 61,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,15	R\$ 222,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 283,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 156,58	R\$ 626,32
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 637,36	R\$ 2.549,44
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.567,13	R\$ 1.567,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.742,89
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.451,33</b>

### 2.5. CPPP-1 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,17	R\$ 80,34
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,04	R\$ 60,48
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,57	R\$ 54,84
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 255,90	R\$ 511,80
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,00	R\$ 72,00
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,97	R\$ 1.020,97
					TOTAL Material:	R\$ 1.800,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 19,10	R\$ 51,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 24,15	R\$ 111,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 162,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 156,58	R\$ 313,16
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 637,36	R\$ 1.274,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.587,88
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.550,97</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÃS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÃS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÃS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				10/2023
				12/2023

### 2.6. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,15
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,35
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,71
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,88
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,67
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.528,41</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 207,60</b>

**VALOR: R\$ 1.736,00**

### 2.7. 18844 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,51</b>

**VALOR: R\$ 5,51**

### 2.8. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,12
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 29,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 19,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÃS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÃS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÃS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 24,72	R\$ 9,23
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 10,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,88</b>

### 2.9. I0806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,20	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 26,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,20</b>

### 2.10. 00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,75	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,75</b>

### 2.11. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,71	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,87	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,00	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 221,83</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 103,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 324,91</b>

ANTONIO JEFERSON A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
Pós-graduação em Segurança do Trabalho  
CPF nº 044.061933319-7 CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	47,48%
				REF.	10/2023
					12/2023

### C4982 LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W A 180 W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 40,17	R\$ 120,51
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,68	R\$ 104,16
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,57	R\$ 54,84
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 255,90	R\$ 767,70
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,70	R\$ 94,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.141,91</b>	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,10	R\$ 55,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 24,15	R\$ 166,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 222,03</b>	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 637,36	R\$ 1.912,08
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.567,13	R\$ 1.567,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3.479,21</b>	

**VALOR: R\$ 4.843,15**

### CPCV-01 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,17	R\$ 160,68
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 5,04	R\$ 70,56
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 4,57	R\$ 63,98
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 425,14</b>	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,10	R\$ 61,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,15	R\$ 222,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 283,30</b>	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 156,58	R\$ 626,32
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 637,36	R\$ 2.549,44

**ANTÔNIO JERSON A. MENDONÇA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
 CREA/RN: 061933319-7 CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI : 28,82%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				0,00%	12/2023

C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.567,13	R\$ 1.567,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.742,89
					VALOR:	R\$ 5.451,33

### CPPP-1 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,17	R\$ 80,34
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,04	R\$ 60,48
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,57	R\$ 54,84
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 255,90	R\$ 511,80
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,00	R\$ 72,00
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,97	R\$ 1.020,97
TOTAL Material:						R\$ 1.800,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 19,10	R\$ 51,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 24,15	R\$ 111,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 162,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 156,58	R\$ 313,16
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 637,36	R\$ 1.274,72
TOTAL Serviço:						R\$ 1.587,88
VALOR:						R\$ 3.550,97

ANTONIO JEFERSON R. MENDONÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
 CREA/RN: 061933319-7 CE

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMAS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMAS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHINHA-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHINHA-CE				
<b>DATA :</b>	29/11/2023	<b>VERBAO</b>	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>FONTE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	SINAPI	028.1	84,44%	47,48%	10/2023
	Composições	2023.11	84,44%	47,48%	12/2023
		PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	510,00	R\$ 50,51	R\$ 25.760,10	14,96%	14,96%	A
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	25,50	R\$ 854,54	R\$ 21.790,77	12,65%	27,61%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	255,00	R\$ 81,13	R\$ 20.688,15	12,01%	39,63%	A
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	212,50	R\$ 79,95	R\$ 16.989,38	9,87%	49,49%	A
CPCV-01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 7.022,40	R\$ 14.044,80	8,16%	57,65%	B
C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W A 180 W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 6.238,95	R\$ 12.477,90	7,25%	64,90%	B
C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 2.236,32	R\$ 8.945,28	5,19%	70,09%	B
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	34,40	R\$ 231,77	R\$ 7.972,89	4,63%	74,72%	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.780,00	R\$ 1,78	R\$ 4.948,40	2,87%	77,59%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	510,00	R\$ 9,56	R\$ 4.875,60	2,83%	80,42%	C
CPPP-1	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.574,36	R\$ 4.574,36	2,66%	83,08%	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	2.780,00	R\$ 1,62	R\$ 4.503,60	2,62%	85,70%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	5,16	R\$ 686,61	R\$ 3.542,91	2,06%	87,75%	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	510,00	R\$ 6,79	R\$ 3.462,90	2,01%	89,76%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	38,25	R\$ 63,02	R\$ 2.410,52	1,40%	91,16%	C
C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	126,42	R\$ 15,57	R\$ 1.968,36	1,14%	92,31%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 418,55	R\$ 1.674,20	0,97%	93,28%	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	180,00	R\$ 8,41	R\$ 1.513,80	0,88%	94,16%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	5,50	R\$ 272,69	R\$ 1.499,80	0,87%	95,03%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 497,18	R\$ 1.491,54	0,87%	95,90%	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	1,20	R\$ 1.018,61	R\$ 1.222,33	0,71%	96,61%	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMAS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMAS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE						
<b>DATA :</b>	29/11/2023	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>BDI :</b>	28,82%	<b>HORA</b>	84,44%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>SEINFRA</b>	2023.11 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	0,00%	<b>MES</b>	47,48%
<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>			0,00%	<b>DATA REF.</b>	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 - BDI = 15,28	SEINFRA	Material	M	180,00	R\$ 6,35	R\$ 1.143,00	0,86%	97,27%	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 276,33	R\$ 1.105,32	0,64%	97,91%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	2.780,00	R\$ 0,36	R\$ 1.000,80	0,58%	98,49%	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 21,28	R\$ 851,20	0,49%	98,98%	C
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 51,37	R\$ 821,92	0,48%	99,46%	C
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS - BDI = 15,28	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 30,20	R\$ 755,00	0,44%	99,90%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 30,99	R\$ 154,95	0,09%	99,99%	C
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 3,17	R\$ 12,68	0,01%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%**      R\$ 172.202,46

**Outros**      R\$ 0,00

**Valor total do Orçamento**      R\$ 172.202,46

  
**ANTONIO JEFFERSON R.A. MENDONÇA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
 CREA / RJ - 061933319-7 CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI : 28,82%</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS	R\$ 141.846,58	61,57 %	38,43 %		100,00 %
			R\$ 87.332,70	R\$ 54.513,88		<b>R\$ 141.846,58</b>
2	ILUMINAÇÃO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE ARARAS E LOCALIDADES DE SÃO CAETANO E CHAPADA	R\$ 30.355,88			100,00 %	100,00 %
					R\$ 30.355,88	<b>R\$ 30.355,88</b>
		R\$ 172.202,46	R\$ 87.332,70	R\$ 54.513,88	R\$ 30.355,88	R\$ 172.202,46
			R\$ 87.332,70	R\$ 141.846,58	R\$ 172.202,46	R\$ 172.202,46

  
**ANTONIO JEFFERSON A. MENDONÇA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
 CREA/RN 061933319-7 CE

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI : 28,82%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 28,82%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
 CREA/RN- 061933319-7 CE

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI : 28,82%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,48%
L	Lucro	5,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,59%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,45%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,15%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 15,28%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
**ANTONIO JEFFERSON A. MENDONÇA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Pós-graduação em Segurança do Trabalho  
 CREA/RN/P: 061933319-7 CE

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI : 28,82%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE						

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,48%
L	Lucro	5,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,59%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,45%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,15%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 15,28%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
**ANTONIO JEFFERSON A.A. MENDONÇA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
 CREA/RN/P 061933319-7 CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI : 28,82%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					10/2023
					12/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

  
 ANTONIO JEFFERSON R.A. MENDONÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
 CREA/RN: 061933319-7 CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>DATA :</b>	29/11/2023			<b>BDI :</b>	28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023				
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

ANTONIO JEFERSON A. MENDONÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
 CREA/RN: 061933319-7 CE

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25

02



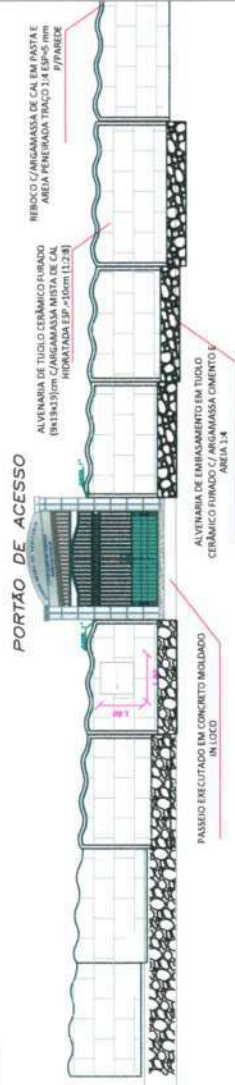
PLANTA PLANIMÉTRICA  
ESCALA 1/25

01



CORTE FRONTAL  
ESCALA 1/25

03

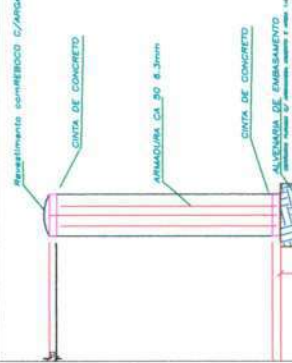


05



PLANTA ESTRUTURAL  
ESCALA 1/25

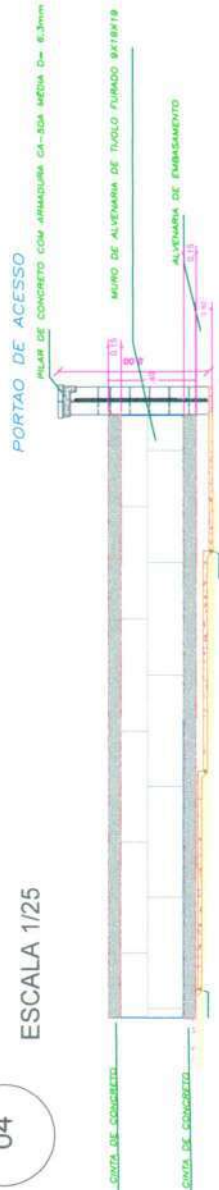
Revestimento cerâmico C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E ÁREA PENEIRADA TRACÇO 14 ESP=5 mm P/PAREDE



CORTE 1-1  
ESCALA 1/25

PLANTA FRONTAL 2  
ESCALA 1/25

04



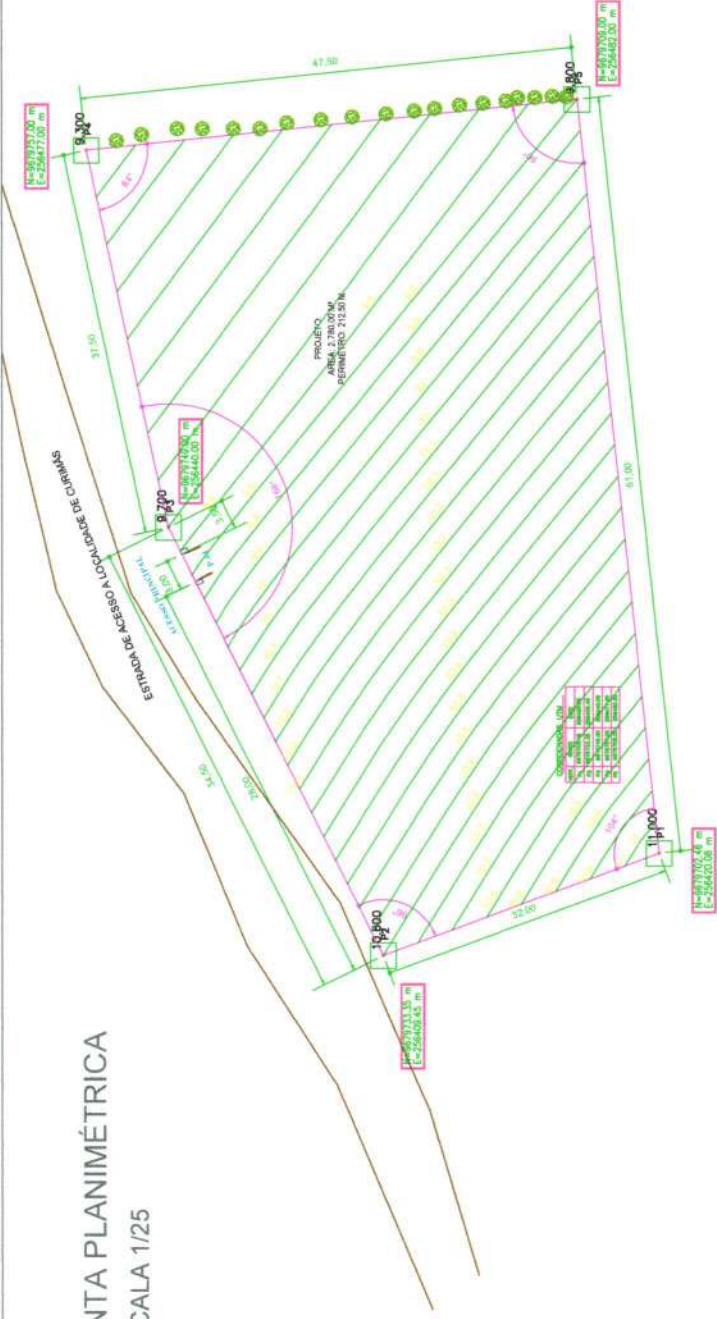
LEGENDA DE INDICAÇÕES

PROFESSOR RESPONSÁVEL	ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA
PROFESSOR AJUDANTE	DEBORA PEREIRA
TÍTULO DO DESENHO	PLANTA DE EMBRASAMENTO
PROFESSOR RESPONSÁVEL	ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA
PROFESSOR AJUDANTE	DEBORA PEREIRA
TÍTULO DO DESENHO	PLANTA DE EMBRASAMENTO
PROFESSOR RESPONSÁVEL	ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA
PROFESSOR AJUDANTE	DEBORA PEREIRA
TÍTULO DO DESENHO	PLANTA DE EMBRASAMENTO
PROFESSOR RESPONSÁVEL	ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA
PROFESSOR AJUDANTE	DEBORA PEREIRA
TÍTULO DO DESENHO	PLANTA DE EMBRASAMENTO

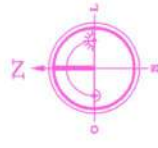
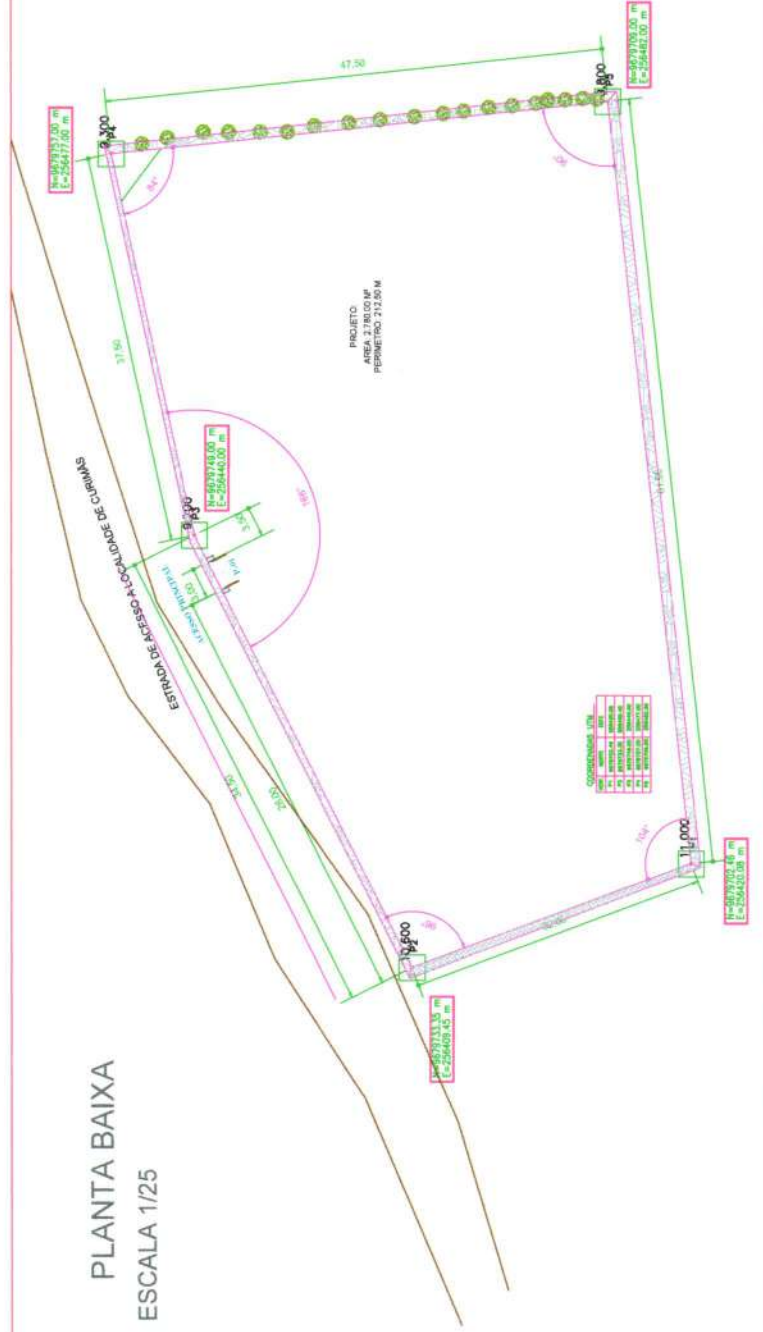


ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
CREA/PA 061933319-7 CE

01 PLANTA PLANIMÉTRICA  
ESCALA 1/25



02 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25



**ANTONIO JEFERSON B. MENDONÇA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
CREA/PA 12-061933319-7 CE



LEGENDA DE INDICAÇÕES  
INDICAZÃO DE ESCALAS  
INDICAZÃO DE TÍTULO DO DESENHO  
INDICAZÃO DE INDICAZÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE  
PROJETO: CONTRATAÇÃO DO CENTRO DE LOCOMOÇÃO DE CURUMÁ  
LOCAL: LOCALIDADE DE CURUMÁ, ZONA RURAL DE BARROQUINHA

PROJETO: ANTONIO JEFERSON B. MENDONÇA  
DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA

ESCALA: PLANTA PLANIMÉTRICA  
INDICAZÃO: PLANTA BAIXA  
INDICAZÃO: CORTES FRONTAIS  
INDICAZÃO: PLANTA ESTRUTURAL

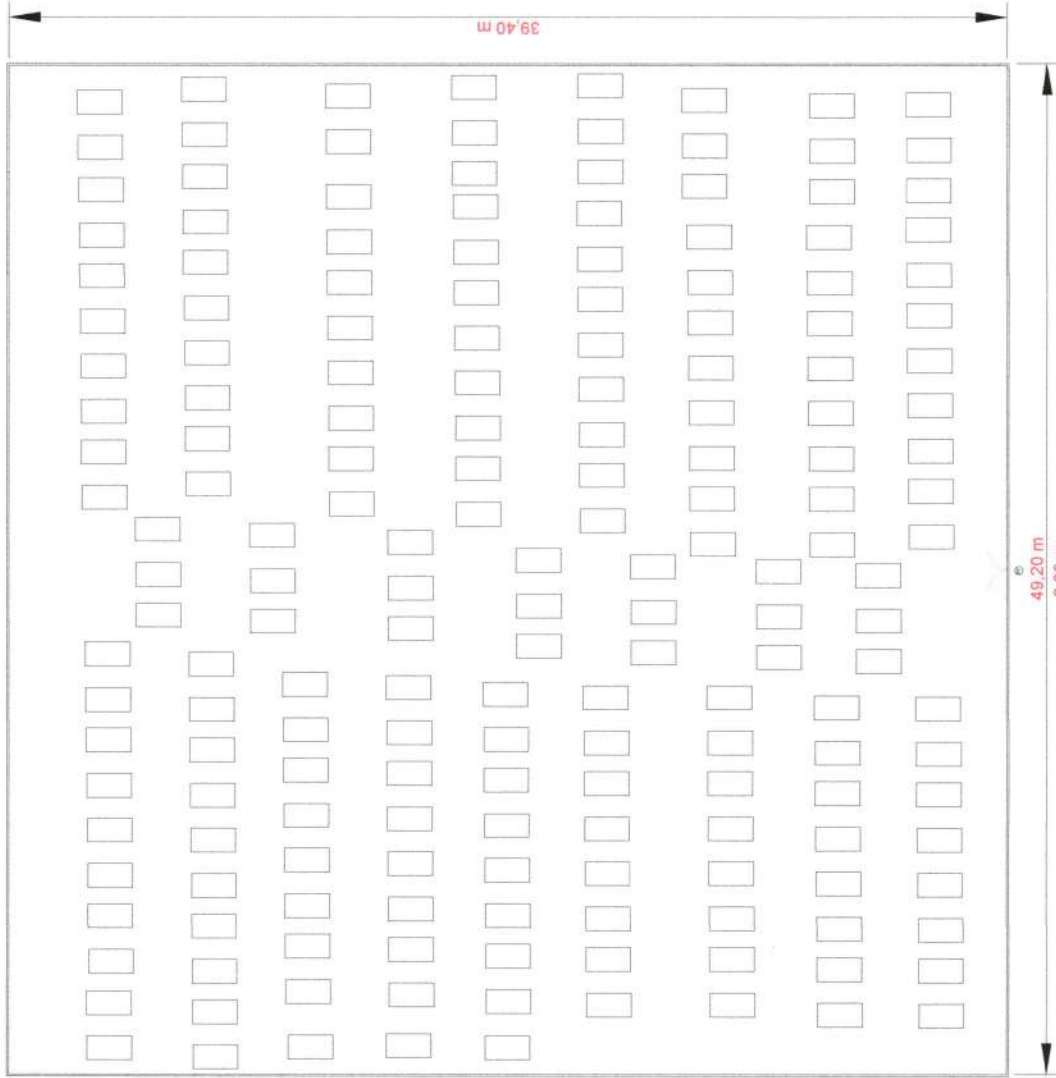
REPRODUÇÃO: REPRODUÇÃO  
APPROVED: APPROVED

NOV 2021 | PRANCHA 01/01



**01** PLANTA BAIXA  
 CEMITÉRIO DO DISTRITO DE ARARAS  
 ESCALA: 1/100

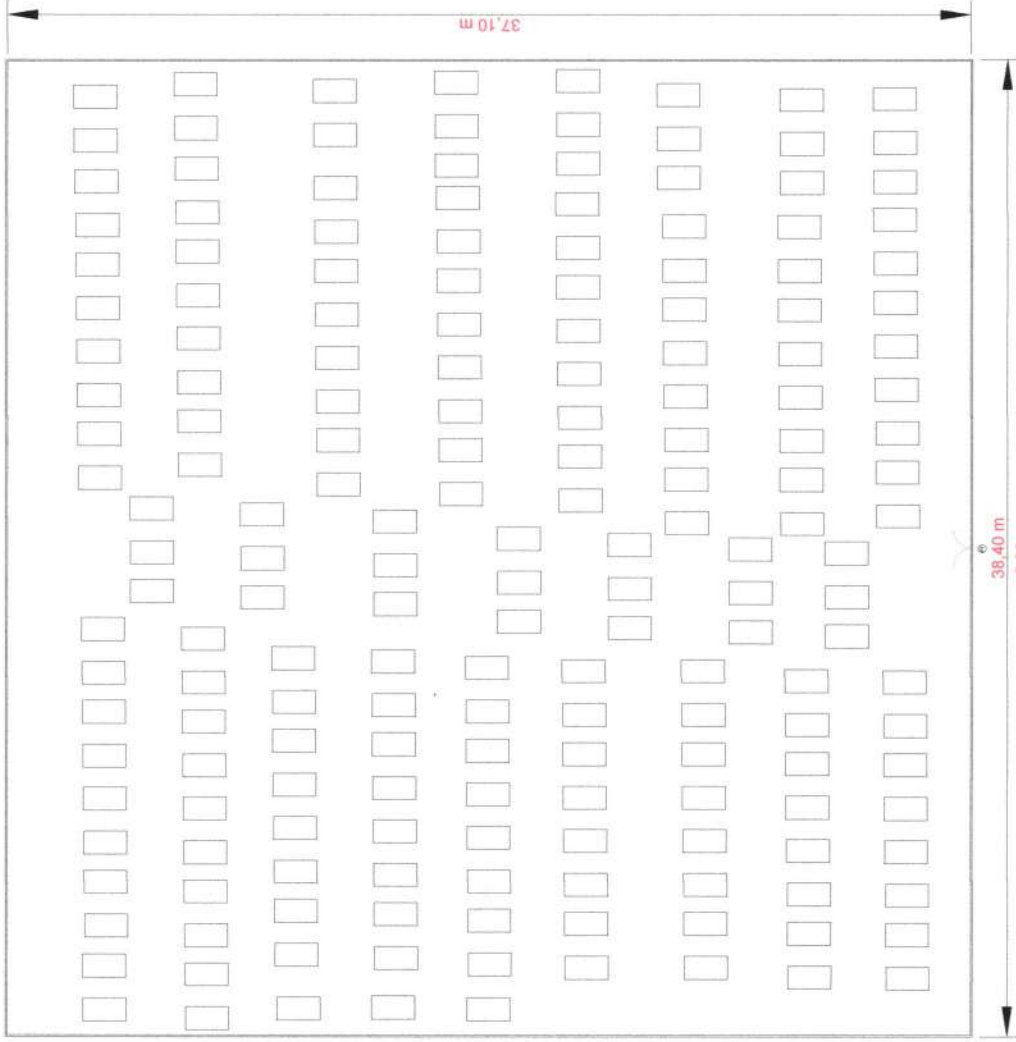
**ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
 CREA/RN/P: 0619333319-7 CE



**hMuro: 1,05 m**  
**Área total: 1.938,48 m<sup>2</sup>**

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	CNPJ:	23.478.597/0001-80
PROJETO:	PLANTA BAIXA DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE ARARAS	PLANTA BAIXA	
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARARAS, BARROQUINHA/CE	PROJECIONISTA:	01 / 01
ESCALA:	INDICADA	DATA:	SETEMBRO/2021
		DESENHISTA:	JEFERSON AGUIAR engenheiro@jeferson.com / (85) 9888-6112
		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:	ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA CREA-CE: 346240
		PROFESSOR:	ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA ENGENHEIRO CIVIL Pós-graduado em Segurança do Trabalho CREA/RN/P: 0619333319-7 CE

**01** PLANTA BAIXA  
CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CHAPADA  
ESCALA: 1/100



**hMuro: 1,38 m**  
**Área total: 1.424,64 m<sup>2</sup>**

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRODUNHA-CE	DPI:	23.478.537/0001-80
PROJETO:	PLANTA BAIXA DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CHAPADA	PROJETA:	PLANTA BAIXA
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CHAPADA, BARRODUNHA/CE	PROJETA:	01 / 01
ESCALA INDICADA:	1/100	DESENHISTA:	JEFERSON AGUIAR engjeferson@gmail.com / (88) 9885-6112
DATA:	SETEMBRO/2021	PROJETA:	01 / 01
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:	ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA CREA-CE: 342240	PROJETA:	01 / 01
PROF. REGISTRO:	ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA Pós-graduação em Segurança do Trabalho CREA/RNIP: 061933319-7 CE	PROJETA:	01 / 01



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241339199

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

RNP: 0619333197

Registro: 348240CE

Empresa contratada: ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA ME

Registro : 0010432620-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

CPF/CNPJ: 23.478.597/0001-80

RUA LIVIO ROCHA VERAS

Nº: 549

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BARROQUINHA

UF: CE

CEP: 62410000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 172.202,46

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LOCALIDADE DE CURIMÃS

Nº: SN

Complemento: TERRENO

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: BARROQUINHA

UF: CE

CEP: 62410000

Data de Início: 02/02/2024

Previsão de término: 31/05/2024

Coordenadas Geográficas: -2.895383, -41.191016

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

CPF/CNPJ: 23.478.597/0001-80

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
66 - Laudo > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÃS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 53b4Z  
Impresso em: 11/01/2024 às 08:31:44 por: , ip: 138.204.22.139





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241339199

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL

Graduado em Segurança do Trabalho

ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA - CPF: 056.565.903-05

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 262,55 Registrada em: 10/01/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8216642521

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 53b4Z  
Impresso em: 11/01/2024 às 08:31:44 por: , ip: 138.204.22.139

